**ДӨЖ ТАҚЫРЫПТАРЫ**

**2024-2025 оқу жылының күзгі семестрі**

**«8D05108 – Геоботаника» білім беру бағдарламасы   
«OSRUSP 7201 - Қазіргі табиғатты пайдалану жағдайында өсімдіктер жағдайын бағалау»**

**ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Апта / модуль | Тақырып атауы | ОН | ЖИ | Сағат саны | Ең жоғары балл | Білімді бағалау формасы | Сабақты өткізу түрі / платформа |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модуль 1. Қазақстан флорасы және өсімдіктер жабыны. Қазақстан ормандары ерекшеліктері** | | | | | | | |
| 3 | **ДОӨЖ 1. ДӨЖ 1 орындау бойынша консультация** | ОН1 | ЖИ 1.1  ЖИ 1.2  ЖИ 1.3 |  |  |  | гибридті |
| 3 | **ДӨЖ 1** Әртүрлі экологиялық жағдайларда өсетін кейбір шөптесін өсімдіктердің популяцияларының құрылымының ерекшеліктері. | ОН1 | ЖИ 1.1  ЖИ 1.2  ЖИ 1.3 |  | 25 | Реферат |  |
| 4 | **ДОӨЖ 2. ДӨЖ 2 орындау бойынша консультация** | ОН 1 | ЖИ 1.4 |  |  |  | гибридті |
| 4 | **ДӨЖ 2** Биологиялық алуантүрлілікті және оларды сақтауды бағалау. Сирек және жоғалып бара жатқан өсімдіктер қауымдастығы. | ОН 1 | ЖИ 1.1  ЖИ 1.2  ЖИ 1.3  ЖИ 1.4 |  | 25 | Реферат |  |
| **Модуль ІІ. Қазақстан далалары, шөлдері және биік таулар белдеулері өсімдіктер жабынының ерекшеліктері** | | | | | | | |
| 7 | **ДОӨЖ 3. ДӨЖ 3 орындау бойынша консультация** | ОН 2 | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 |  |  |  | гибридті |
| 7 | **ДӨЖ 3** Кілттік ботаникалық территорияларды бөлудегі материалдар. | ОН 2 | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 |  | 25 | Реферат | гибридті |
| 9 | **ДОӨЖ 4. ДӨЖ 4 орындау бойынша консультация** | ОН 2 | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2  ЖИ 2.3 |  |  |  | гибридті |
| 9 | **ДӨЖ 4** Қазақстан далалары, шөлдері және биік тау флорасын талдау | ОН 2 | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2  ЖИ 2.3 |  | 25 | Реферат | гибридті |
| 12 | **ДОӨЖ 5. ДӨЖ 5 орындау бойынша консультация** | ОН 4 | ЖИ 4.1 |  |  |  | гибридті |
| 12 | **ДӨЖ 5** Қазақстанның биоалуантүрлілігін сақтаудағы стратегияны іске асырудағы кілттік ботаникалық территориялардың рөлі. | ОН 4 | ЖИ 4.1 |  | 25 | Реферат |  |
| **Модуль ІІІ. Қазақстан флорасы және өсімдіктер жабынын қорғау, сақтау стратегиясын іске асыру шаралары** | | | | | | | |
| 14 | **ДОӨЖ 6. СӨЖ 6 орындау бойынша консультация** | ОН 5 | ЖИ 5.3 |  |  |  | гибридті |
| 14 | **ДӨЖ 6** Биоалуантүрлілікті сақтау стратегиясын іске асыру маңызы. | ОН 5 | ЖИ 5.3 |  | 25 | Реферат |  |

**Пайдаланылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Изучение биологического разнообразия Казахстана на современном этапе / Материалы международной научной Конференции посв. Юбилейном датам выдающихся ученых – ботаников Казахстана. Алматы, 6-7 июня, 2013.
2. Олонова М.В., Чжанг Д., Бекет У. Вестник Томского гос. Университета Биология 2013 № 1 (21) С.59-73.
3. Глазунов В.А. Охрана растительного мира XIII съезд русского ботан.общества (16-22 сентября, 2013 г., С.12-13).
4. Л.А.Димеева, Г.М.Кудабаева, П.В.Веселова Охрана растительного мира XIII съезд рус.ботан.общ. (16-22 сентября, 2013 г., С.17-18).
5. Мухитдинов Н.М. Геоботаника. Алматы., 2011. 384 б.
6. Камелин Р.Б. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссиская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.8-22.
7. Розенберг Г.С. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссиская школа- конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.72-118.
8. Ипатов В.С. Актуальные проблемы геобоатники III Всероссиская школа-конф.Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.145-158.
9. Корлюк А.Ю. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссиская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.177-199.
10. Василевич В.И. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссиская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.226-241.
11. Юрковская Т.К. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссиская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.47-72.
12. Смирнова О.В., Торопова Н.А. Актуальные проблемы геоботаники IIIВсероссиская школа- конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.302-320.
13. Ботаническая география Казахстана и Средней Азии (в пределах пустынной области).- СПБ,: Наука, 2003. - 423 с.
14. Сохранения и востановление биоразнообразия / Глоб.Эколог.Фонд, Проект «Сохранение биоразнообразия», Экоцентр МГУ.- М.:НУМЦ 2002. - С. 122-127.
15. Рачковская Е.И., Огарь Н.П., Марьинич О.В. Степной бюллетень.- Новосибирск. - 1999. № 3-4. С.1-9.
16. Бижанова Г.К. Антропогенная трансформация растительности песчанных пустынь Казахстана: Авторев.док.дис.:03.00.05- ботаника / Алматы: 1998. С.21-29.